

Cassette ad acqua  
Water Cassette

PRELIMINARY  
**Aertesi**  
AIR POWER



Preliminary

*Series CH20-G/H*

Cod. AER.DP.CSGH.000.02/11

**STRUTTURA E MOBILE**

Il pannello frontale è realizzato in leggera plastica rinforzata in fibra di vetro, mentre la struttura interna è in lamiera zincata. L'isolamento è del tipo resistente al la fiamma. Sono previsti dei fori laterali per la distribuzione ausiliaria e per l'aspirazione di aria esterna. Il colore è RAL 9010 bianco puro.

**MOTORE E VENTOLA**

Motore a 3 velocità ottimizzate per ottenere massima silenziosità.

**SCARICO CONDENSA**

La pompa, del tipo a funzionamento silenzioso, è fornita di serie e viene azionata tramite galleggiate. Prevalenza 500mm.

**ALCUNI PLUS DELLA SERIE CASSETTE CH20GH**

**PRESA ARIA ESTERNA**

Una comoda flangia consente di collegare un canale per l'immissione di aria di rinnovo dall'esterno. Molto comodo per i locali con alta frequentazione.

**MANDATA ARIA ESTERNA**

E possibile derivare un canale per mandare aria ad un'altra stanza. In questo modo, una sola Cassette può climatizzare più locali.

**ACCESSORI**

Le valvole sono del tipo On/Off. Sono consigliate per intercettare la portata dell'acqua evitando la stratificazione del calore in caso di mancanza di ventilazione. Vengono fornite in kit, con bacinella ausiliaria di raccolta condensa.

**CONTROLLO TELECOMANDO SCT-GH**

Ottenuto attraverso telecomando ad infrarossi. Include: controllo per valvola/valvole a tre vie (per impianto a 2 o a 4 tubi), auto-restart, oscillazione automatica delle alette (4 vie) e le funzioni freddo-caldo-ventilazione-timer-sleep. Il software per le unità con valvola o senza valvola è già incluso nella macchina assieme alla funzione master-slave.

**CONTROLLO A PARETE WALL PAD WPC-GH**

Controllo a parete via cavo, lunghezza 5 m. Riporta tutte le funzioni del telecomando SCT-GH ad esclusione della funzione timer .

**VERSIONE NCUGH**

La configurazione NCUGH è una versione speciale delle cassette priva di controllo. In tal caso la cassetta è predisposta per un controllo esterno a cura del cliente.

**RESISTENZA ECH**

Resistenza elettrica per riscaldamento ambientale in modalità INVERNO

**DATALOGGER MODBUS DLBMS1**

Data logger per connesse a rete di comunicazione BMS con protocollo Modbus. Un data logger per max.32 unità, max. 64 data logger. Totale max. 2048 unità per rete.

**DATALOGGER AERTESI DLBMS2**

Data logger per connesse a rete di comunicazione BMS con protocollo Aertesi (gestione esclusiva attraverso software SFTBMS) . Un data logger per max.32 unità, max. 64 data logger. Totale max. 2048 unità per rete.

**SOFTWARE AERTESI STFBMS**

Software di gestione rete BMS con protocollo di comunicazione Aertesi. Compatibile con il solo datalogger DLBMS2

Le Cassette ad acqua sono ventilconvettori adatti ad una installazione in controsoffitto, a centro stanza. Il piacevole design, si adatta agli ambienti più sofisticati dove le esigenze di spazio e di silenzio sono il vincolo maggiore.

**UNIT FRAME AND HOUSING**

The frontal panel is made from a light plastic reinforced with fiberglass, while the internal unit frame is in galvanized sheet. The insulation is fire-retardant. Side holes are provided for auxiliary distribution and the intake of external air. The color is RAL 9010, pure white.

**MOTOR AND FAN**

Three-speed motor, optimized for silent operation.

**CONDENSATE DRAIN**

The silent pump is standard and activated by a float. Head 500 mm.

**SOME ADVANTAGES OF THE CH20 SERIES CASSETTE UNITS**

**EXTERNAL AIR INTAKE**

A convenient flange allows connecting a channel for the intake of air from the outside. Very convenient for high-traffic areas.

**EXTERNAL AIR OUTPUT**

It is possible to connect a channel to send air to another room. In this way, a single Cassette can air-condition several rooms.

**ACCESSORIES**

On/Off type valves. These are recommended for shutting-off the flow of water, avoiding heat stratification in case of a lack of ventilation. They are furnished in a kit, with auxiliary drain pan.

**REMOTE CONTROL SCT-GH**

Unit controlled by infra-red remote control handset. Including: three way valve/valves control (for 2 or 4-pipe system), auto-restart, automatic fin movement (4-way) and cooling-heating-ventilation-timer-sleep functions. Software for units with or without valve is included with the master-slave function.

**WALL PAD THERMOSTAT WPC-GH**

Wall Pad thermostat with connection cable, Cable L = 5 m. It Gives all remote control SCT-GH, timer function excluded

**NCUGH VERSION**

NCUGH configuration is a special version without control device. The cassette unit is prearranged for an external customer's control device.

**ELECTRIC HEATER ECH**

Electric heater for WINTER mode.

**DATA LOGGER MODBUS DLBMS1**

Data logger for BMS network with Modbus communicating protocol. One data logger per max. 32 units, max.64 data loggers. Max.2048 units for BMS network.

**DATALOGGER AERTESI DLBMS2**

Data logger for BMS network with Aertesi communicating protocol (control only by software SFTBMS). One data logger per max. 32 units, max.64 data loggers. Max.2048 units for BMS network.

**SOFTWARE AERTESI STFBMS**

Software for BMS network with Aertesi communicating protocol. Software compatible only with the DLBMS2 datalogger.

The water Cassette are fan coil systems suitable for installation in a false ceiling in the center of the room. Their attractive is suitable for the most sophisticated environments where requirements for space and silence are the greatest constraint.

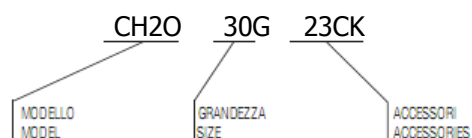
**SCT-GH**



**WPC-GH**

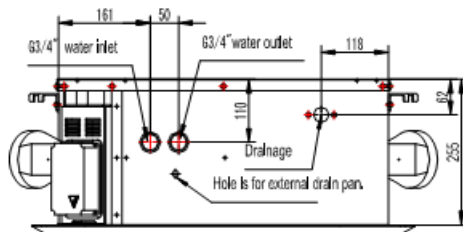
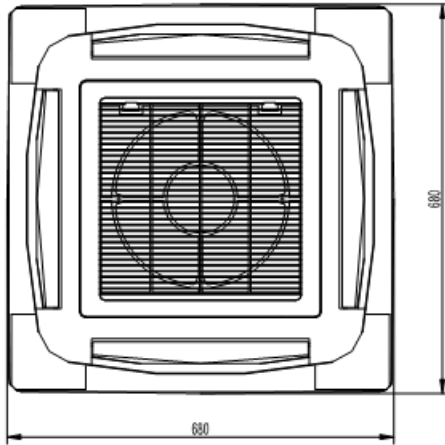


**IDENTIFICAZIONE DEL MODELLO**  
**MODEL IDENTIFICATION**

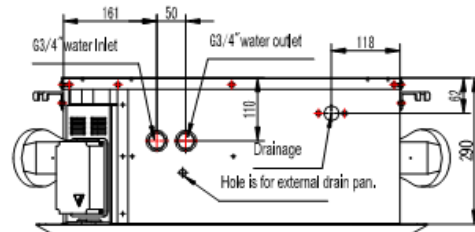
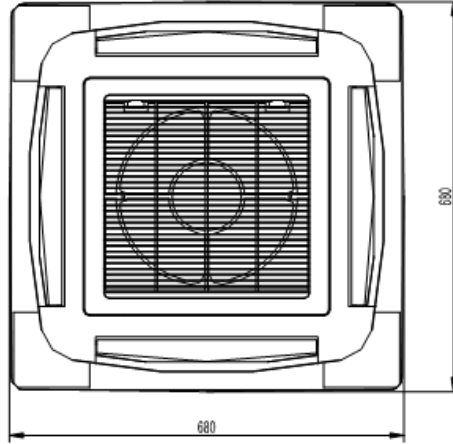


**CASSETTE 2 TUBI – 2 PIPE CASSETTE**

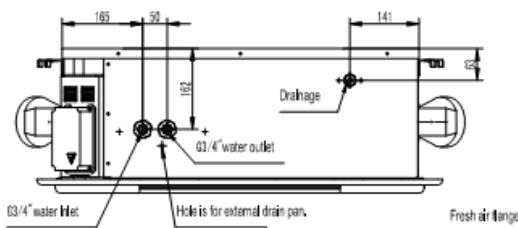
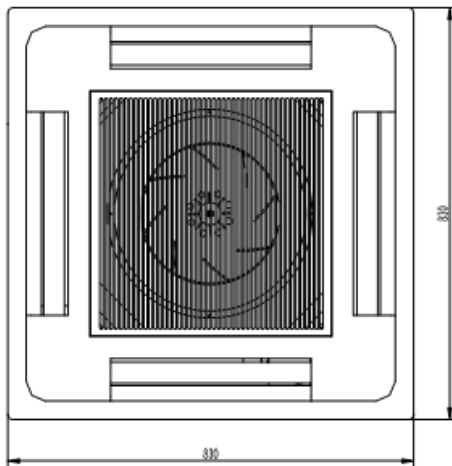
**CH20-20G – CH20-30G**



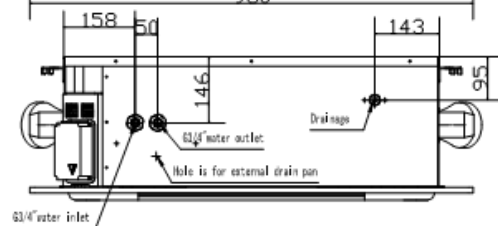
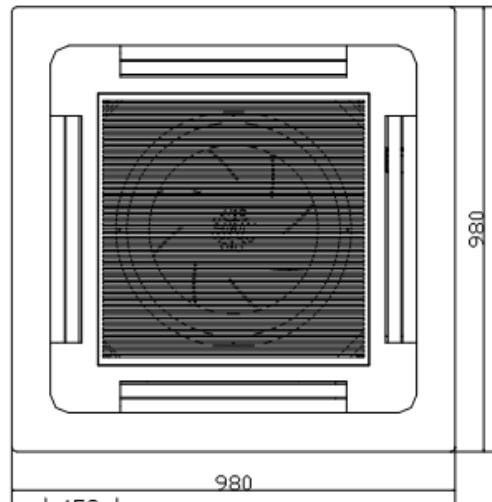
**CH20-40G – CH20-50G**



**CH20-60H – CH20-70H**

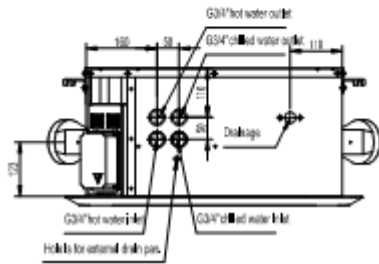
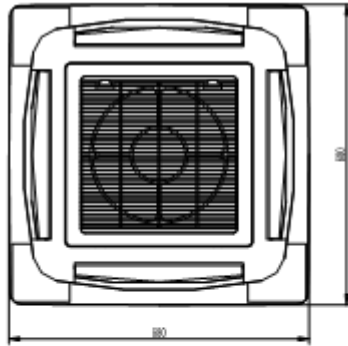


**CH20-100H – CH20-120H**

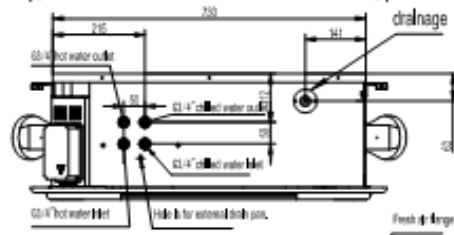
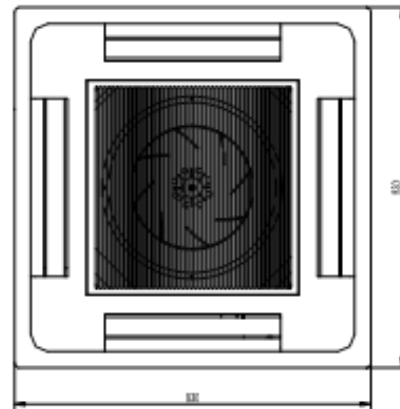


**CASSETTE 4 TUBI – 4 PIPE CASSETTE**

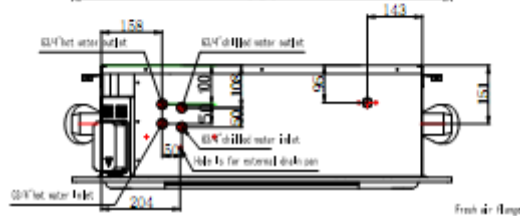
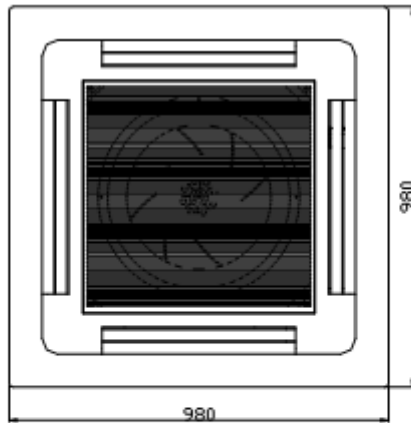
**CH20-40GB1**



**CH20-60HB1**



**CH20-80HB1**



CASSETTE 2 TUBI - 2 PIPE CASSETE											
Modello - Model			20G	30G	40G	50G	60H	70H	100H	120H	
Numero di ventole Of Fan Blowers	Number		Singolo	Singolo	Singolo	Singolo	Singolo	Singolo	Singolo	Singolo	
Portata d'aria nominale flow	Total	m/h	H	380	575	722	810	960	1300	1950	2290
			M	240	290	522	617	820	960	1380	1950
			L	200	200	450	450	700	700	1090	1090
Potenza frigorifera nominale Capacity (1)	Cooling	kW	H	2,37	3,2	4,08	4,56	5,6	6,9	10	11,7
			M	1,7	2,06	3,1	3,76	5,1	5,6	7,83	10
			L	1,41	1,41	2,7	2,7	3,57	3,57	6,56	6,56
Potenza frigorifera sensibile nominale Sensible Cooling Capacity	Cooling	kW	H	1,89	2,5	3	3,17	4,37	5,06	7,94	8,86
			M	1,35	1,62	2,45	2,85	3,85	4,37	6,45	7,94
			L	1,11	1,11	2,15	2,15	2,96	2,96	5,58	5,58
Potenza termica nominale Capacity(3)	Heating	kW	H	4,92	6,58	7,8	8,9	11,4	12,72	18,65	20,87
			M	3,98	4,3	6,92	7,4	10,13	11,4	16,6	18,65
			L	3,25	3,25	6,58	6,58	7,52	7,52	15,2	15,2
Potenza termica nominale Capacity (2)	Heating	kW	H	2,8	3,65	5,29	6,15	6,72	8,28	11,48	13,7
			M	2	2,4	4,1	4,9	6,2	6,72	9,39	11,48
			L	1,6	1,6	3,5	3,5	4,28	4,28	7,87	7,87
Resistenza elettrica (opzionale) Capacity (optional)	Electric Heater	Kw	-	1	-	2	-	3	-	4	
Livello di rumore a 1 m Pressure Level @ 1 M	Sound	dB(A)	H	34	37	44	46	42	47	50	52
			M	30	32	35	40	40	40	42	46
			L	27	27	30	30	36	36	36	39
Potenza sonora Lwi Power Lwi	Sound	dB(A)	H	42	48	57	60	55	65	65	70
			M	37	40	46	52	50	57	58	65
			L	35	35	42	42	46,8	46,8	47	47
Alimentazione Supply	Power		230V/1 PHASE /50 Hz								
Potenza motore ventilatore Fan Motor Power		Watt	38	50	56	85	89	146	267	310	
Corrente di esercizio motore ventilatore Running Current	Fan Motor	Amp.	0,17	0,26	0,24	0,37	0,36	0,64	1,16	1,35	
Corrente di spunto motore ventilatore Fan Motor Starting Current		Amp.	0,51	0,78	0,72	1,11	1,08	1,9	3,48	4,04	
Portata acqua raffreddamento Cooling Water Flow Rate		l/h	419	601	753	810	1047	1226	1767	2073	
Caduta di pressione dell'acqua Cooling Water Pressure Drop		Kpa	6,5	12,8	30	36,8	27,7	36,9	38	49	
Contenuto dell'acqua Water Content	Cooling	l	1,25	1,25	1,56	1,56	1,78	1,78	2,41	2,41	
D.I. raccordo scarico cond. Drain Connection I.D.	Cond.	mm (in)	19.05(3/4)								
Dimensioni Dimensions	L	Mm	570	570	570	570	730	730	830	830	
	W	Mm	570	570	570	570	730	730	830	830	
	D	Mm	250	250	290	290	290	290	290	290	
Dimensioni pannello (LxAxP) Dimensions (LxWxH)	Panel	mm	680x680x28				830x830x28		980x980x28		
Peso lordo (pannello+ involucro) Weight	Net	Kg	31	31	33	33	40	40	55	55	
Metodo di collegamento Connection Method			FEMMINA (Threaded Female)								
Raccordo acqua Water Connection	Ingresso In	mm (in)	19.05(3/4)								
	Uscita Out	mm (in)	19.05(3/4)								

- Raffreddamento : 27°C db/47% UR temperatura aria ingresso, 7°C temperatura acqua ingresso e 12°C temperatura acqua in uscita con la portata d'acqua come sopra indicata  
Cooling Capacity is tested under the condition 27°C Dry Bulb / 19°C Wet Bulb entering air temperature, 7°C entering water and 12°C leaving water temperature with water flow rates specified.
- Riscaldamento : 20°C db temperatura aria ingresso, 50°C temperatura acqua ingresso, stessa portata acqua di raffreddamento  
Heating Capacity is tested under the condition 20°C Dry Bulb entering air temperature, 50°C entering water temperature with water flow rates same as for the cooling test.
- Riscaldamento : 20°C db temperatura aria ingresso, 70°C temperatura acqua ingresso e 60°C temperatura acqua in uscita.  
Heating Capacity is tested under the condition 20°C Dry Bulb entering air temperature 70°C entering water temperature and 60°C leaving water temperature cooling test.

Il colore del pannello frontale è RAL 9010  
 Front panel colour is RAL 9010

CASSETTE 4 TUBI - 4 PIPE CASSETTE						
Modello - Model				40GB1	60HB1	80HB1
Numero di ventole Fan Blowers	Number Of			Singolo	Singolo	Singolo
Portata d'aria nominale	Total flow	m <sup>3</sup> /h	H	810	1300	2290
			M	617	960	1950
			L	450	700	1090
Potenza frigorifera nominale Capacity (1)	Cooling	kW	H	3,6	5,75	7,92
			M	3,02	5,21	6,82
			L	2,42	3,18	5,34
Potenza frigorifera sensibile nominale Cooling Capacity	Sensible	kW	H	2,94	4,46	6,96
			M	2,6	4,2	6,28
			L	2,22	2,76	5,2
Potenza termica nominale Capacity (2)	Heating	kW	H	4,43	5,03	9,65
			M	3,84	4,63	8,87
			L	3,41	3,42	7,56
Livello di rumore a 1 m Pressure Level @ 1 M	Sound	dB(A)	H	46	50	54
			M	40	42	50
			L	30	36	39
Alimentazione Supply	Power			230V/1 PHASE /50 Hz		
Potenza motore ventilatore Fan Motor Power		Watt		85	146	310
Corrente di esercizio motore ventilatore Running Current	Fan Motor	Amp.		0,37	0,64	1,35
Corrente di spunto motore ventilatore Fan Motor Starting Current		Amp.		1,11	1,9	4,04
Portata acqua raffreddamento Cooling Water Flow Rate		l/h		636	1007	1400
Portata acqua riscaldamento Heating Water Flow Rate		l/h		380	431	827
Caduta di pressione dell'acqua (raff.) Cooling Water Pressure Drop (cooling)		Kpa		14,7	40,3	26,8
Caduta di pressione dell'acqua (risc.) Cooling Water Pressure Drop (heating)		Kpa		3,5	7,5	13,3
Contenuto dell'acqua (raff.) Cooling Water Content (cooling)		l		1,07	1,37	1,67
Contenuto dell'acqua (risc.) Cooling Water Content (heating)		l		0,49	0,41	0,74
D.I. raccordo scarico cond. Drain Connection I.D.	Cond.	mm (in)		19.05(3/4)		
Dimensioni Dimensions	L	Mm		580	730	830
	W	Mm		580	730	830
	D	Mm		290	290	290
Dimensioni pannello (LxAxP) Dimensions (LxWxH)	Panel	mm		680x680x28	830x830x260	980x980x290
Peso lordo (pannello+ involucro) Weight	Net	Kg		33	40	55
Metodo di collegamento Connection Method				FEMMINA (Threaded Female)		
Raccordo acqua Water Connection	Ingresso	mm (in)		19.05(3/4)		
	Uscita	mm (in)		19.05(3/4)		

1 Raffreddamento : 27°C db/47% UR temperatura aria ingresso, 7°C temperatura acqua ingresso e 12°C temperatura acqua in uscita con la portata d'acqua come sopra indicata

Cooling Capacity is tested under the condition 27°C Dry Bulb / 19°C Wet Bulb entering air temperature, 7°C entering water and 12°C leaving water temperature with water flow rates specified.

2 Riscaldamento : 20°C db temperatura aria ingresso, 70°C temperatura acqua ingresso e 60°C temperatura acqua in uscita.

Heating Capacity is tested under the condition 20°C Dry Bulb entering air temperature 70°C entering water temperature and 60°C leaving water temperature cooling test.

Il colore del pannello frontale è RAL 9010

Front panel colour is RAL 9010

